Manual de operação

Unidade de controle remoto sem fio TCONTRM05B



⚠ ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA

Somente pessoal qualificado deve instalar e executar serviços no equipamento. A instalação, o arranque e o serviço no equipamento de calefação, ventilação e ar condicionado pode ser perigosa, motivo pelo qual ela requer conhecimentos e capacitação específica. O equipamento instalado de forma inapropriada, ajustado ou alterado por pessoas não capacitadas pode provocar a morte ou graves lesões. Ao trabalhar no equipamento observe todas as indicações de precaução contidas na literatura, nas etiquetas e outras marcas de identificação coladas no equipamento.

Agosto de 2012

TVR-SVU06A-PB

Conteúdo

Recomendações de segurança e advertências

Observações:

- Leia as instruções com atenção antes de operar a unidade de ar condicionado.
- Este manual serve para o modelo TCONTRM05B.
- O modelo RCONTR05A é aplicável apenas para unidades de ar condicionado de resfriamento e de resfriamento e calefação.

⚠ PRECAUÇÕES

- Evite a presença de obstruções ao sinal da unidade de controle remoto.
- Coloque a unidade em um lugar temperado e seco. A unidade não deve ser molhara nem exposta aos raios solares diretos.
- Evite colocar a unidade próximo a dispositivos eletrônicos que possam afetar a sua operação.
- Utilize apenas baterias novas. Substitua as baterias depois de tempo prolongado de uso.
- Se a luz vermelha na unidade de controle remoto indicar bateria baixa, substitua as baterias.
- Se não receber som da unidade ou se o sinal (signal design) no controle remoto não piscar, substitua as baterias.
- A distância efetiva de transmissão é de 8 m. Dirija o sinal na direção do receptor da unidade de ar condicionado.

Observações:

- Este manual deve permanecer com o proprietário quando a instalação estiver concluída.
- As imagens deste manual se baseiam em um modelo padrão, motivo pelo qual poderão diferir do modelo real adquirido.

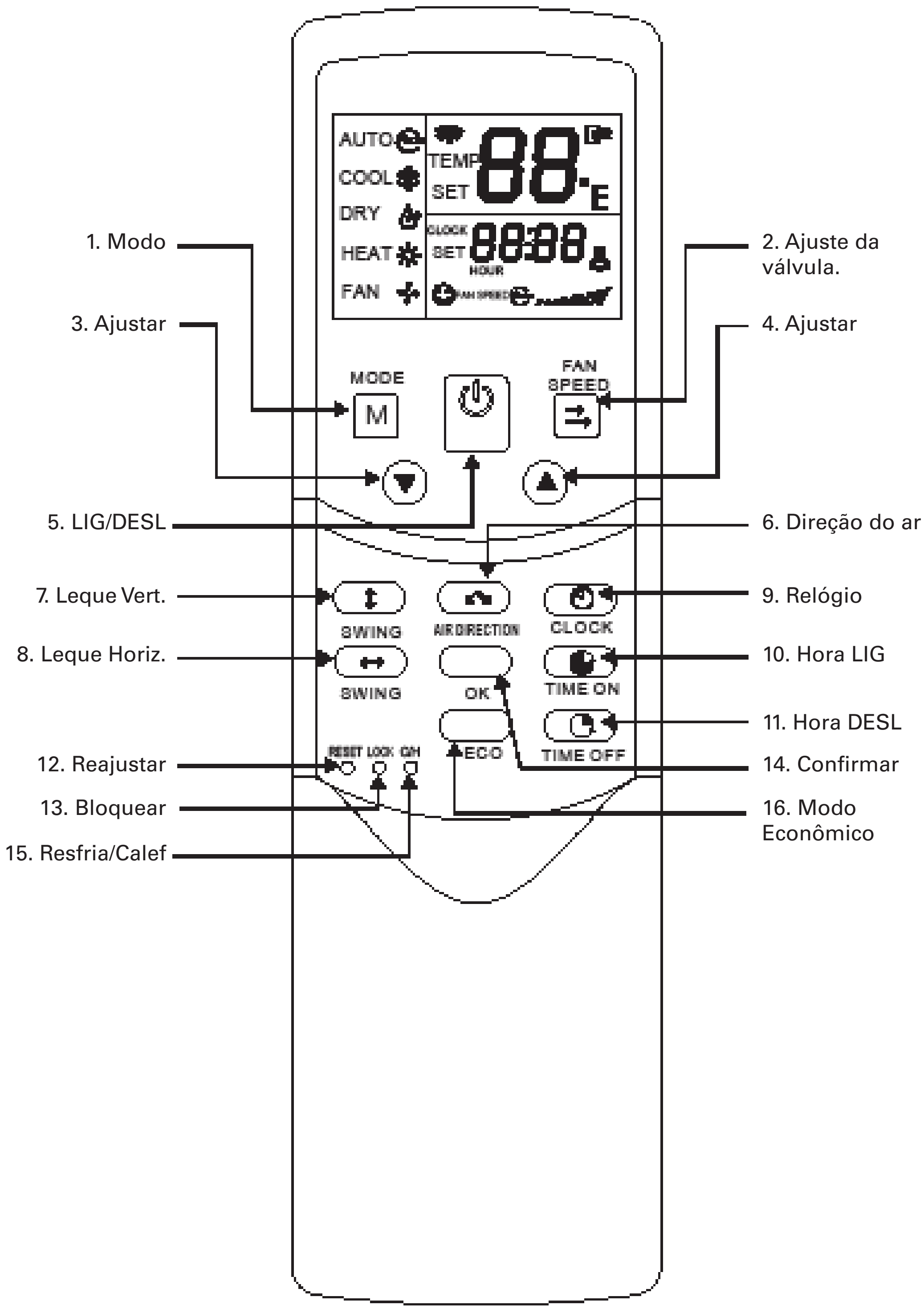
Modelo e especificações

Tabela 1.

Modelo	TCONTRM05B
Tensão	3,0 V (2 baterias AAA)
Tensão mínima de transmissão	2,4 V
Distância de recepção	8 m-11 m
Ambiente de operação	-5 ~ 60°C

Botões e suas funções

Figura 1.



1. **Modo:** Aperte o botão para selecionar o modo de operação na seguinte sequência:

AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

Observação: Não há Modo Calefação (HEAT) para unidades do tipo Apenas resfriamento.

2. **Velocidade do ventilador:** Aperte o botão para selecionar a velocidade do ventilador na seguinte sequência:

AUTO → BAJO → MED → ALTO

3. **Ajustar para baixo:** Diminuir a temperatura. Mantendo o botão pressionado se diminuem os graus de temperatura em 1°C por 0,5 seg.

4. **Ajustar para cima:** Aumentar a temperatura. Mantendo o botão pressionado se aumentam os graus de temperatura em 1°C por 0,5 seg.

5. **Lig/Desl:** Ligue ou desligue a unidade de ar condicionado.

6. **Direção do ar:** Ative a função de direção de ar. Ao apertar o botão, o defletor girará 6 graus. (Disponível apenas para uso com a unidade de parede, tipo cassette e conversível).

7. **Leque vertical:** Ative ou desative o leque no sentido vertical. (Disponível apenas para uso com a unidade do tipo conversível).

8. **Leque horizontal:** Ative ou desative o leque no sentido horizontal. (Disponível apenas para uso com a unidade de parede, tipo cassette e conversível).

9. **Relógio:** Mostra a hora vigente. (12:00 aparece ao reajustar a hora o ou usar pela primeira vez). Aperte o botão durante 5 segundos para fazer piscar o ícone de segundos. Aperte-o novamente para fazer piscar o ícone de minutos. Utilize as setas para cima/para baixo para ajustar a hora. Ao obter a hora desejada, aperte o botão OK para confirmar o ajuste.

10. **Hora LIG:** Aperte o botão para ajustar a hora de início de operação da unidade. Cada vez que se apertar o botão, a hora aumenta em 30 minutos. Ao exceder as 10 horas, apertando-se novamente o botão, se aumenta o tempo em grupos de 1 hora. A unidade se desligará ao transcorrer o tempo programado. A introdução de 0.00 cancelará este ajuste de tempo.

11. **Hora DESL:** Aperte este botão para ajustar a hora de parada de operação da unidade. Cada vez que se apertar o botão, a hora aumenta em 30 minutos. Ao exceder as 10 horas, apertando-se novamente o botão, se aumenta o tempo em grupos de 1 hora. A unidade se desligará ao transcorrer o tempo programado. A introdução de 0.00 cancelará este ajuste de tempo.

12. **Reajustar:** Aperte este botão usando a ponta de um alfinete para cancelar o ajuste vigente e reajustar a unidade de controle remoto.

13. **Bloqueio:** Aperte este botão usando a ponta de um alfinete para bloquear ou desbloquear o ajuste vigente.

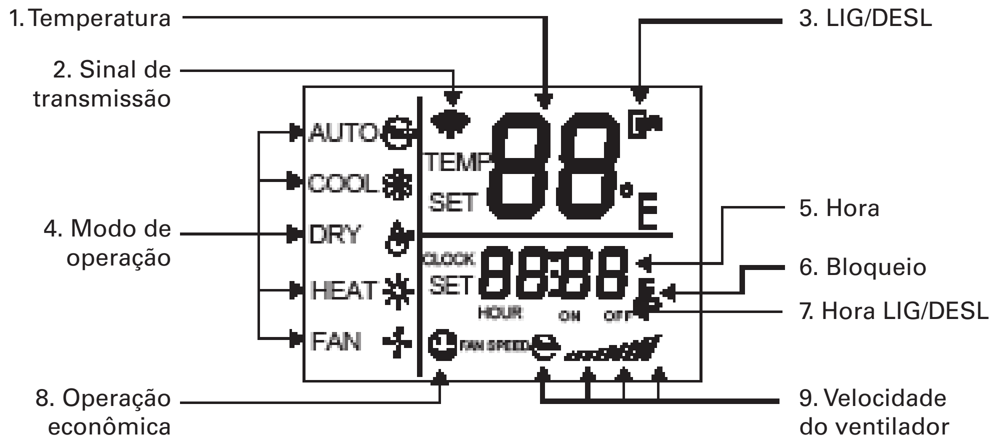
14. **Confirmar:** É utilizado este botão OK para confirmar o ajuste da sua modificação.

15. **Resfr/Calef:** Aperte este botão usando a ponta de um alfinete para modificar o modo de operação entre APENAS RESFRIAMENTO e RESFRIAMENTO E CALEFAÇÃO. Durante o ajuste, a tela se iluminará. O ajuste de fábrica é RESFRIAMENTO E CALEFAÇÃO.

16. **Modo Econômico:** Esta função não está disponível nas unidades TVR™ .

Indicadores da tela

Figura 2.



1. **Temperatura:** Mostra o ajuste de temperatura. Ajuste a temperatura com os ícones para cima. Não será mostrada indicação nesta área se a unidade se encontrar no modo VENTILADOR.

2. **Sinal de transmissão:** O ícone piscará uma única vez quando o sinal é enviado através do controle remoto.

3. **LIG/DESL:** Este ícone será mostrado quando o controle remoto estiver ligado ou desligado.

4. **Modo de operação:** Aperte este botão para conhecer o modo de operação vigente. Pode-se selecionar o modo AUTO, RESFRIAMENTO, DESUMIDIFICAÇÃO, CALEFAÇÃO e VENTILADOR. (A calefação é selecionável apenas em unidades com esta opção).

5. **Hora:** Mostra a hora vigente. Aperte RELÓGIO durante 5 seg. e a hora piscará. Aperte o botão novamente, e o dígito de minutos piscará. Utilize os ícones de sinal para cima/para baixo para ajustar a hora. Aperte o botão OK para confirmar a seleção.

6. **Bloqueio:** Ao apertá-lo, este ícone se iluminará ou se apagará para indicar o seu estado. No estado de bloqueio, todos os botões serão ineficazes, exceto o botão BLOQUEIO (Lock).

7. **Hora LIG/DESL:** No estado de Hora LIG, o ícone LIG se ilumina, e no de Hora DESL, se ilumina o ícone DESL. Ajustar simultaneamente o relógio LIG e DESL, provocará a exibição de ambos os ícones LIG e DESL.

8. **Velocidade do ventilador:** Aperte VELOCIDADE DO VENTILADOR para selecionar a velocidade do ventilador. É possível selecionar AUTO, BAIXA, MÉDIA e ALTA.

9. **Operação econômica:** Esta função não está disponível nas unidades TVR™ II.

Observação: Todos os ícones mencionados serão exibidos apenas ao se energizar o controle remoto pela primeira vez o durante o seu reajuste.

Operação

Insira 2 baterias alcalinas AAA na unidade de controle remoto, deslizando a tampa traseira do controle remoto.

Operação AUTOMÁTICA

1. Ao energizar a unidade o indicador de operação da unidade piscará.
2. Aperte MODO para selecionar AUTO.
3. Ajuste a temperatura com os ícones de sinal para cima/para baixo. Geralmente a faixa é de 17°C-30°C.
4. Ao apertar LIG/DESL se iluminará o indicador de operação. A unidade trabalhará no modo AUTO e o ventilador trabalhará no modo AUTO, o qual não poderá ser ajustado.

Operação RESFRIAMENTO/CALEFAÇÃO/VENTILADOR

1. Aperte MODO para selecionar RESFRIAMENTO, CALEFAÇÃO ou VENTILADOR.
2. Ajuste a temperatura com os ícones de sinal para cima/para baixo. Geralmente a faixa é de 17°C-30°C.
3. Aperte VELOCIDADE DO VENTILADOR para selecionar AUTO, BAIXA, MÉDIA ou ALTA.
4. Ao apertar LIG/DESL se iluminará a luz indicadora de operação. A unidade trabalhará no modo fixado. Para cancelar a operação, aperte novamente LIG/DESL.

Observação: No modo VENTILADOR, a temperatura não é ajustável e o modo ECONÔMICO é ineficaz. O Passo 2 será omitido.

Operação DESUMIDIFICADOR

1. Aperte MODO para selecionar DESUMIDIFICADOR.
2. Ajuste a temperatura com os ícones de sinal para cima/para baixo. Geralmente a faixa é de 17°C ~30.
3. Ao apertar LIG/DESL se iluminará a luz indicadora de operação. A unidade trabalhará no modo DESUMIDIFICADOR. Para cancelar a operação, aperte novamente LIG/DESL.
4. No modo DESUMIDIFICAR não de dispõe das opções ECONÔMICO nem VELOCIDADEDO VENTILADOR.

Operação TEMPORIZADOR

As funções de HORA LIG e HORA DESL são usadas para ligar e desligar a unidade na hora programada respectivamente.

Operação HORA LIG

1. Ao apertar botão HORA LIG se iluminarão os indicadores SET (Ajuste) HOUR (Hora) e ON (Lig).
2. Aperte novamente o botão HORA LIG para ajustar a hora.
3. Ao continuar apertando este botão, as horas aumentarão a incrementos de 30 min. Cada vez que se aperta o botão, o tempo aumenta a incrementos de 30 min até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, apertando-se novamente o botão, se aumenta o tempo a incrementos de 1 hora.
4. 30 min. depois do ajuste da hora, o controle remoto enviará o comando de HORA LIG à unidade.

Operação HORA DESL

1. Ao apertar botão HORA DESL se iluminarão os indicadores SET (Ajuste) HOUR (Hora) e ON (Lig).
2. Aperte novamente o botão HORA DESL para ajustar a hora.
3. Ao continuar apertando este botão, as horas aumentarão a incrementos de 30 min. Cada vez que se aperta o botão, o tempo aumenta a incrementos de 30 min até alcançar um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, apertando-se novamente o botão, se aumenta o tempo a incrementos de 1 hora.
4. 30 min. depois do ajuste da hora, o controle remoto enviará o comando de HORA DESL à unidade.

Ajuste simultâneo de HORA LIG e HORA DESL

1. Ajuste a HORA LIG de acordo com os passos 1 e 2 indicados na seção Operação HORA LIG.
2. Ajuste a HORA DESL de acordo com os passos 1 e 2 indicados na seção Operação HORA DESL.
3. Se ambos os horários de HORA LIG e HORA DESL não ultrapassarem 10 horas, a operação de DESL será ativada 30 min depois da operação de LIG. Se ambos os horários de HORA LIG e HORA DESL efetivamente ultrapassarem 10 horas, a operação de DESL será ativada 1 hora depois da operação de LIG.
4. 30 min. depois do ajuste, o controle remoto enviará o comando de HORA LIG à unidade.

Modificação da operação do TEMPORIZADOR

Aperte o botão correspondente e reajuste a hora de HORA LIG e HORA DESL. Coloque o ajuste em 0.00 para cancelar a operação do temporizador.

Observação: A hora fixada na operação do Temporizador se baseia no ajuste do relógio na unidade de controle remoto. O ajuste do Temporizador não pode ser feito quando se encontram ativadas as funções HORA LIG e HORA DESL.

Atribuição de direção

A unidade de controle remoto sem fio TCONTRM05B foi desenvolvida especialmente para este sistema de ar condicionado específico. Sua função permite atribuir direções às unidades internas TVRII.

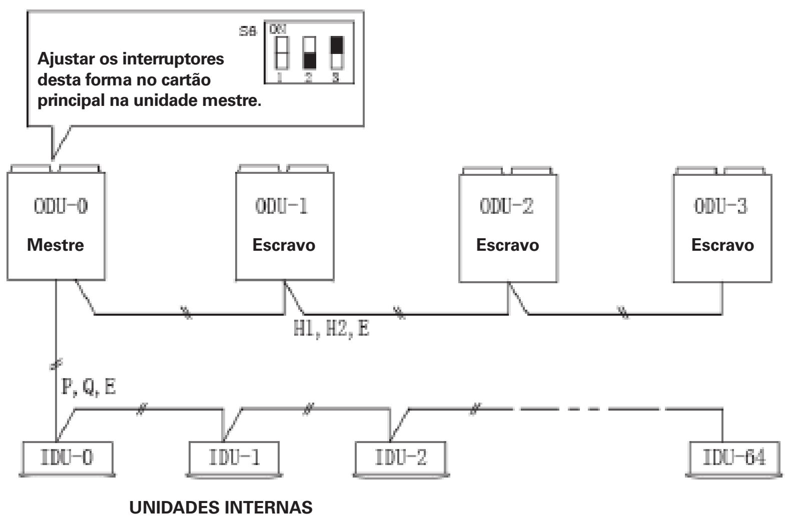
Atribuição da direção

As unidades internas da série TVR e TVRII precisam de uma direção que as identifique dentro do sistema de refrigerante. Na falta de uma direção, a tela começa a piscar mostrando as siglas FE, RUN, ou TIMER, o qual indica a necessidade de atribuir uma direção. Para as unidades da série TVR, se atribui uma direção ajustando os interruptores no cartão PCB. Para as unidades da série TVRII, se atribui uma direção utilizando a unidade de controle remoto sem fio. A seguir são mostrados os passos para a função de atribuição de direção.

Preparação

Para a maioria dos produtos, a atribuição de direção é realizada diretamente. No caso de o sistema incluir uma unidade externa da série TVRII, deve-se fazer o seguintes antes de prosseguir. Como as unidades externas da série TVRII contam com uma função padrão de atribui automaticamente as direções às unidades internas, é necessário desativar esta função, em primeiro lugar. O diagrama padrão das unidades da série TVRII é o seguinte:

Figura 3.



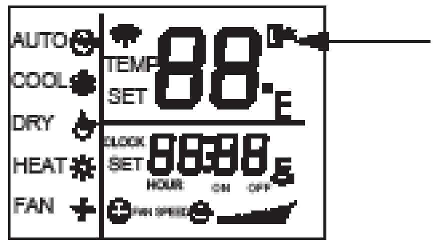
Para desativar a função automática no grupo S6 mostrado no diagrama, faça o seguinte:

- Desligue todas as unidades externas
- Coloque o interruptor 2 na posição desligado (para baixo) para desativar as direções das unidades internas.
- Coloque o interruptor 3 na posição ligado (para cima) para desativar a função de atribuição automática.
- Volte a energizar a unidade mestre externa. Como não foram atribuídas direções corretas, a unidade externa enviará um código de mau funcionamento ou não dará partida.
- Prossiga atribuindo direções às unidades internas.
- Volte a ativar o sistema. O sistema começará a funcionar normalmente.

Passos para a atribuição de direção

A tela da unidade de controle remoto TCONTRM05B aparece como segue:

Figura 4.



Desligue a unidade de controle remoto antes de prosseguir. Enquanto o controle remoto se encontra desligado, desaparecerá o ícone de ligado do canto superior direito.

Desligue a unidade interna e prossiga com os seguintes passos:

1. Aperte o botão LOCK (**1**) durante 5 segundos ou mais para ativar a função de atribuição de direção. A tela exibirá **00**, indicando que a direção a escolher é 00.
2. Aperte o botão ON/OFF (**2**) para ativar o controle remoto. Para saber se está ativado, aparecerá o símbolo de ligado no canto superior direito (ver Figura 4).
3. Use os botões **Para cima/Para baixo (3)** para escolher a direção desejada.
4. Aperte o botão FAN SPEED (Velocidade do ventilador) (**4**) para enviar a direção à unidade interna. Se a unidade interna tiver recebido o comando, ela emitirá um som e exibirá a direção escolhida durante alguns segundos, e desaparecerá em seguida. Neste momento, a unidade interna registrou a direção e a armazenará permanentemente enquanto não for cancelada pela unidade externa. Repita os passos 3 e 4 para atribuir outra unidade.
5. Aperte o botão LOCK (**1**) novamente durante 5 segundos para sair do modo de atribuição.

Figura 5.



Verificação do estado da direção

Desligue a unidade de controle remoto antes de prosseguir. Enquanto o controle remoto se encontra desligado, desaparecerá o ícone de ligado do canto superior direito (ver Figura 4).

1. Aperte o botão LOCK (**1**) durante 5 segundos ou mais para ativar a função do estado da direção. A tela exibirá **00** ou o número anterior que foi selecionado.
2. Aperte o botão ON/OFF (**2**) para ativar o controle remoto. Para saber se está ativado, aparecerá o símbolo de ligado no canto superior direito (ver Figura 4).
3. Aperte o botão MODE (**4**) para enviar uma solicitação de estado á unidade interna. A unidade interna exibirá sua direção atribuída no painel durante alguns segundos. Repita este passo em outras unidades para verificar a direção correspondente de cada unidade.
4. Aperte o botão LOCK (**1**) novamente durante 5 segundos ou mais para sair do modo de atribuição da direção.

Figura 6.



A Trane otimiza o desempenho de casas e prédios ao redor do mundo. A Trane, como empresa de propriedade da Ingersoll Rand, é líder na criação e na sustentação de ambientes seguros, confortáveis e com eficiência energética, oferecendo uma ampla carteira de produtos avançados de controles e sistemas HVAC, serviços integrais para prédios e peças de reposição. Para obter mais informações, visite-nos em www.trane.com.br

A Trane mantém uma política de melhoria contínua de seus produtos e dados de produtos, reservando-se o direito de realizar modificações em seus projetos e especificações sem aviso prévio.

TVR-SVU06A-PB 2 Agosto 2012
Substitui: Novo

Nós nos mantemos ambientalmente conscientes no exercício de nossas práticas de impressão, em um esforço por reduzir o desperdício.